

动物卷

彩图儿童百科全书

动物是指可以到处移动且必须吃东西维持生命的生物。它们的食物可以是植物、其他动物，或两种都有。动物基本上分为两大类：脊椎动物与无脊椎动物……海洋动物现知大约有20万种，它们形态各异，包括微观的单细胞原生动物和长达30余米、重达近200吨的高等哺乳动物——蓝鲸等……无脊椎动物多数体形非常小，但其中的软体动物大王乌贼，体长可达18米，体重可达11米，体重可达11吨，生活在潮湿的陆地，而蜘蛛、多足类、昆虫等则绝大多数是陆



CAITUERTONGBAIKEQUANSHU

彩图儿童百科全书



动物卷



[英]尼古拉斯·哈里斯 / 艾玛·赫尔布罗 著

[英]迈克·洛 / 加里·斯图尔特·卡特等 绘图

史岩 译



 明天出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩图儿童百科全书·动物卷/[英] 哈里斯等著; 史岩译. —济南: 明天出版社, 2008. 1
ISBN 978-7-5332-5579-4

I. 彩… II. ①哈…②史… III. ①科学知识—儿童读物②动物—儿童读物 IV. Z228.1 Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 199441 号

Animals of the World

Created and produced: Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Harrison, Sarah Hartley, Emma Helbrough, Orpheus Books Ltd.

Text: Nicholas Harris

Consultant: Steve Parker

Illustrators: Mike Lowe, Stuart Carter, Sauro Giampaio, Graham Austin, Andrew Beckett, Peter Dennis, Betti Ferrero, Giuliano Fornari, Ray Grinaway, Ian Jackson, Nicki Palin, Eric Robson, Peter David Scott, Colin Woolf, David Wright

Ocean Life

Created and produced: Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Harrison, Sarah Hartley, Emma Helbrough, Orpheus Books Ltd.

Text: Emma Helbrough

Consultant: Drs John and Margaret Rostron

Illustrators: Betti Ferrero, Ian Jackson, Ray Grinaway, Peter Dennis, Gary Hincks, David Wright and Jim Channell

Mini-Beasts

Created and produced: Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Harrison, Sarah Hartley, Emma Helbrough, Orpheus Books Ltd.

Text: Nicholas Harris

Consultant: Steve Parker

Illustrators: Mike Lowe, Stuart Carter, Sauro Giampaio

责任编辑: 王仕德
美术编辑: 赵孟利

彩图儿童百科全书 动物卷

[英] 尼古拉斯·哈里斯/艾玛·赫尔布罗 著
[英] 迈克·洛/加里·斯图尔特·卡特等 绘图
史岩 译

*

明天出版社出版发行
(济南经九路胜利大街 39 号)

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店经销 山东新华印刷厂印刷

*

170×240 毫米 16 开 6 印张
2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5332-5579-4

定价: 14.50 元

山东省著作权合同登记号: 图字 15-2007-037
如有印装质量问题, 请与出版社联系调换。

Original edition published in English under the title of
My First Library of Knowledge
Copyright © 2006 Orpheus Books Limited
Chinese language copyright © 2008 Tomorrow Publishing House

目 录

脊椎动物

7 导言

8 青蛙

10 爬行类

12 鳄鱼

14 鸟类



16 鸟巢

18 飞行

20 什么是哺乳动物



22 哺乳动物家族

24 有袋类哺乳动物

26 猎食者

28 河狸

30 驯鹿

32 大象

34 猿猴

36 知识问答



海洋动物

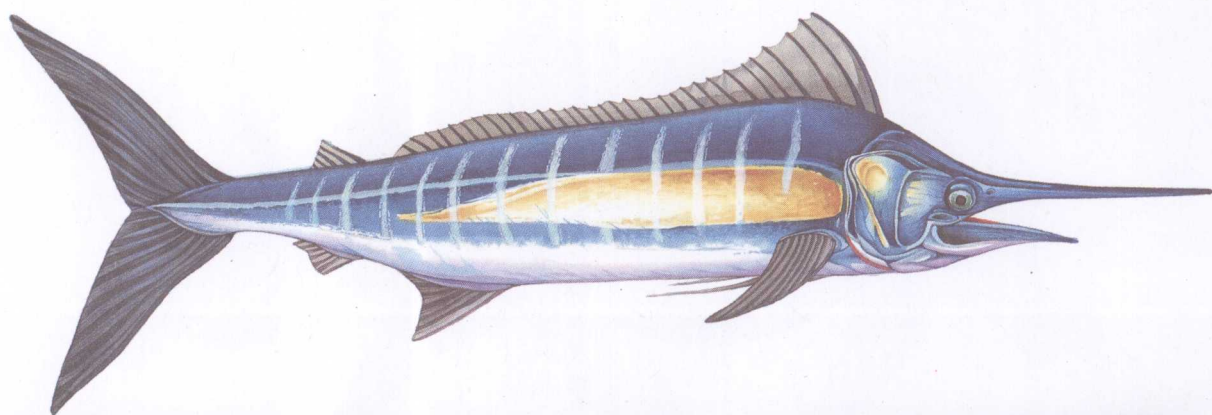
- 37 导言
- 38 海洋
- 40 海床
- 42 海岸、波浪和潮汐



- 44 海岸的生物
- 46 珊瑚礁
- 48 鱼类
- 50 鲨鱼

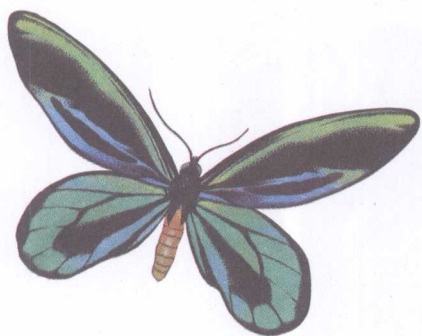


- 52 章鱼和乌贼
- 54 鲸类动物
- 56 海洋中的迁徙
- 58 深海的生物
- 60 北极海域
- 62 海洋的探勘
- 64 海底考古
- 66 知识问答



无脊椎动物

- 67 引言
- 68 虫虫世界
- 70 什么是昆虫
- 72 保护色和斑纹
- 74 甲虫
- 76 蚂蚁、蜜蜂和胡蜂



- 78 蜜蜂是怎样生存的
- 80 蚁穴里的世界
- 82 白蚁



- 84 蝴蝶和蛾
- 86 蝴蝶的一生
- 88 苍蝇和蚊子
- 90 昆虫的种类
- 92 蜘蛛和蝎子
- 94 蜘蛛如何结网
- 96 知识问答

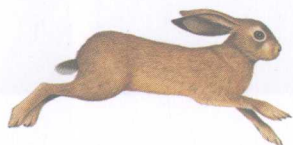
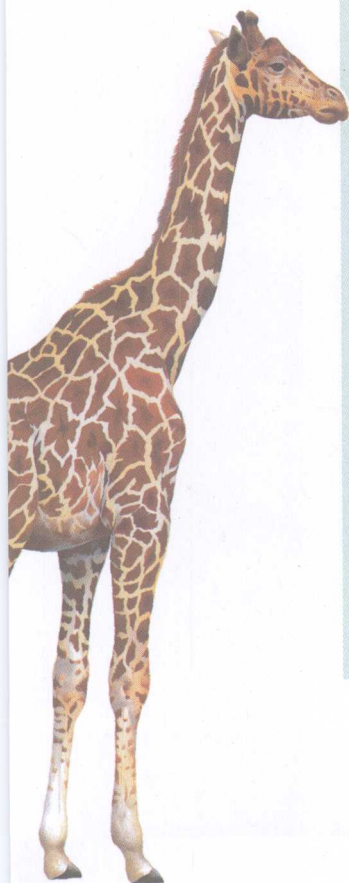
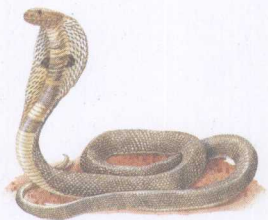




脊椎动物

导 言

动物是指可以四处移动且必须吃东西维持生命的生物。它们的食物可能是植物、其他动物，或两种都有。动物基本上分为两大类：脊椎动物与无脊椎动物。脊椎动物分成五大类：鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。每一大类动物都具有脊柱，通常称为脊椎。脊椎是体内骨骼的一部分。脊椎动物的体型和构造，往往比无脊椎动物更庞大复杂。其中种类最多的鸟类超过九千种，最少的两栖动物种类也超过四千种。陆生脊椎动物和人类的关系极为密切，人们对其研究也比较透彻，陆生脊椎动物的分类体系也相对于其他动物更为完善，不过，目前人们对各种动物的分类依然有一些争议。



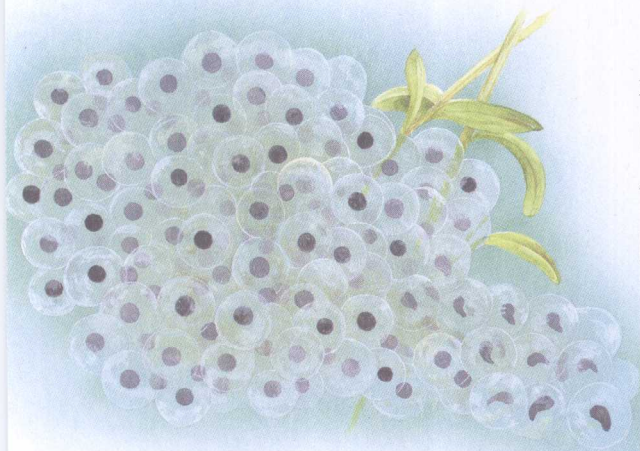
青蛙

青蛙、蟾蜍和蝾螈都是两栖动物。它们在水中开启它们的一生，长大后则到陆地上居住，不过还会回到水中产卵或躲避敌害。



湿润的皮肤

青蛙和大部分两栖动物一样，是冷血的四脚动物。它们有非常小的肺，而且可以透过皮肤吸入空气，但先决条件是保持皮肤潮湿。因此，成蛙通常会住在水源附近。



蛙卵

青蛙在池塘或溪流中产卵。蛙卵看起来像一块果冻，黑色的圆点为胚胎。孵出的宝宝和它们的父母长得完全不一样。



蝌蚪

青蛙的幼虫，也就是人们说的蝌蚪，看起来很像小鱼，只不过头比较大、尾巴摆动得比较厉害。它们也跟鱼一样，用鳃呼吸。它们以水中的微生物为食。

蝌蚪在出生两个月后会长出后脚和肺，接着便会失去它的鳃。为了呼吸，它只好游出水面。

再过一个月，它的前脚会出现，尾巴则开始缩短。

年轻的成蛙

幼蛙在孵出四个月后，眼睛会长大，嘴巴也会变宽许多。它不再吃微生物，而改以微生物为食。这时候的青蛙身长约一厘米，失去尾巴的它，已准备好到陆地过成年生活了。青蛙在四岁后开始生殖。



爬行类

爬行类是有鳞片的冷血动物。生活在陆地上的爬行类在觅食之前必须先晒晒太阳，让身子暖和起来。蛇、蜥蜴、海龟、陆龟和鳄鱼都属于爬虫类。爬行类大多为卵生，但也有少数是胎生的。



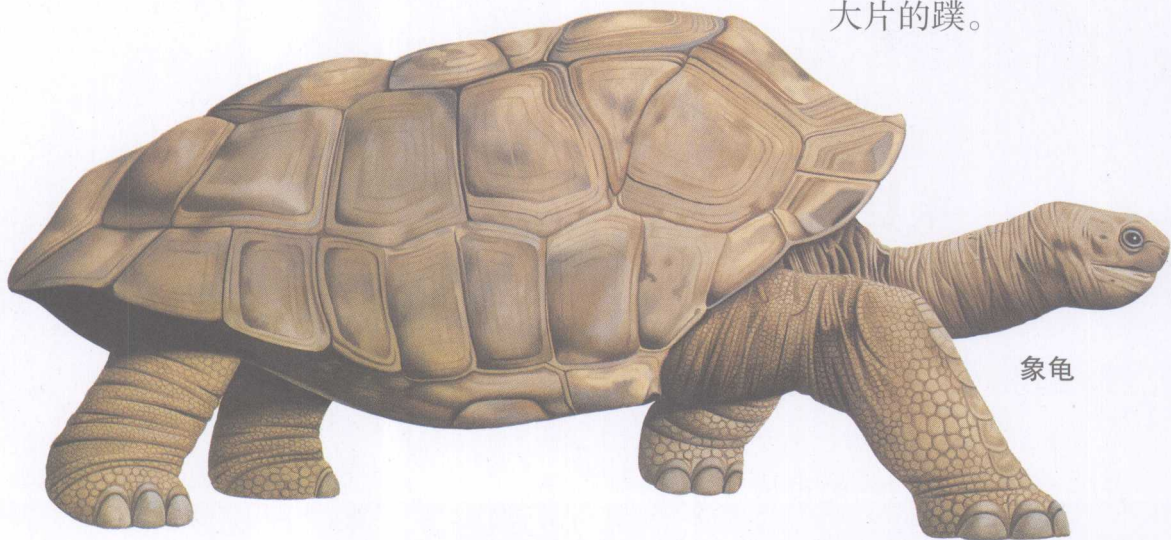
棱皮龟

玛塔龟

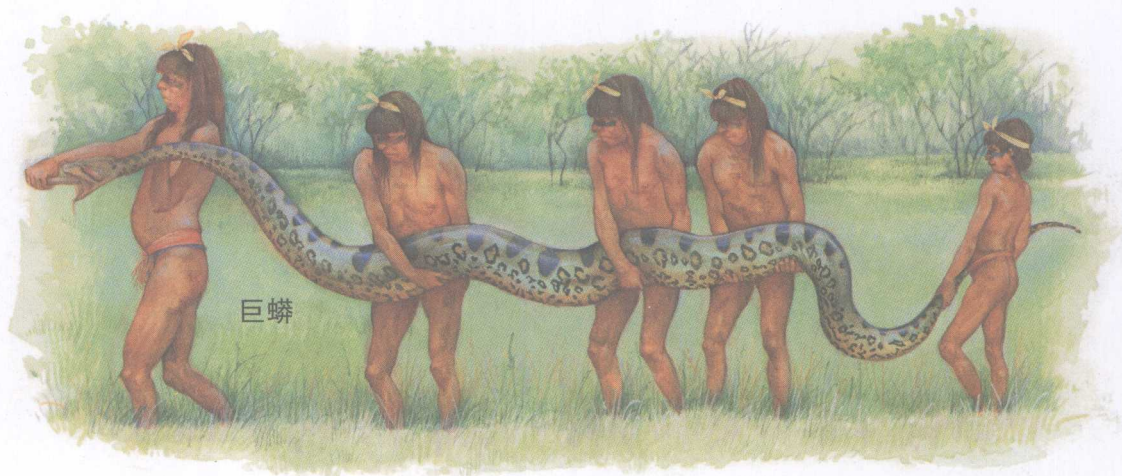


有壳的爬行类

陆龟和海龟都有壳。龟壳是由连接骨骼的骨板组成，有助于保护龟类不被食肉动物攻击。陆龟居住于陆地。有些种类的寿命超过一百年。海龟则居住于河或海中。它们的壳比较轻，脚上也长了大片的蹼。



象龟



巨蟒

没有脚的爬行类

印度
眼镜蛇

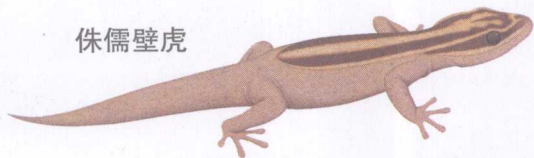
蛇可以快速地在地面行走，会游泳，甚至会爬树。所有种类的蛇都是肉食性动物。有些蛇类，如眼镜蛇，会用毒牙咬死猎物。大蟒蛇则会用身体盘绕猎物，使之窒息而亡，然后慢慢享用。

南美洲的巨蟒可以长到九米长。它铰链似的下巴能张得很大，可以一口吞掉比它身体粗许多的猎物。

敏捷的猎人

蜥蜴大多捕食小型动物。如果本身遭受攻击，有些种类的蜥蜴，如壁虎，可以断尾以迷惑敌害从而逃生。

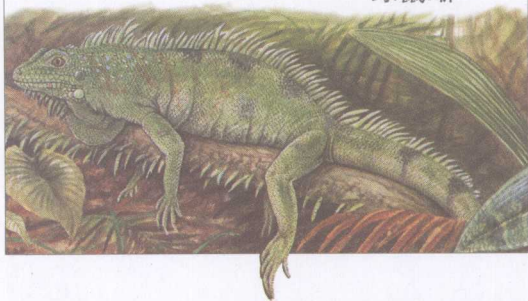
侏儒壁虎



树怪

产于南美洲雨林中的绿鬣蜥是一种长达两米、以树为家的蜥蜴，当地土著人称为树怪。如果危险逼近，它会跳进树下的水洼。

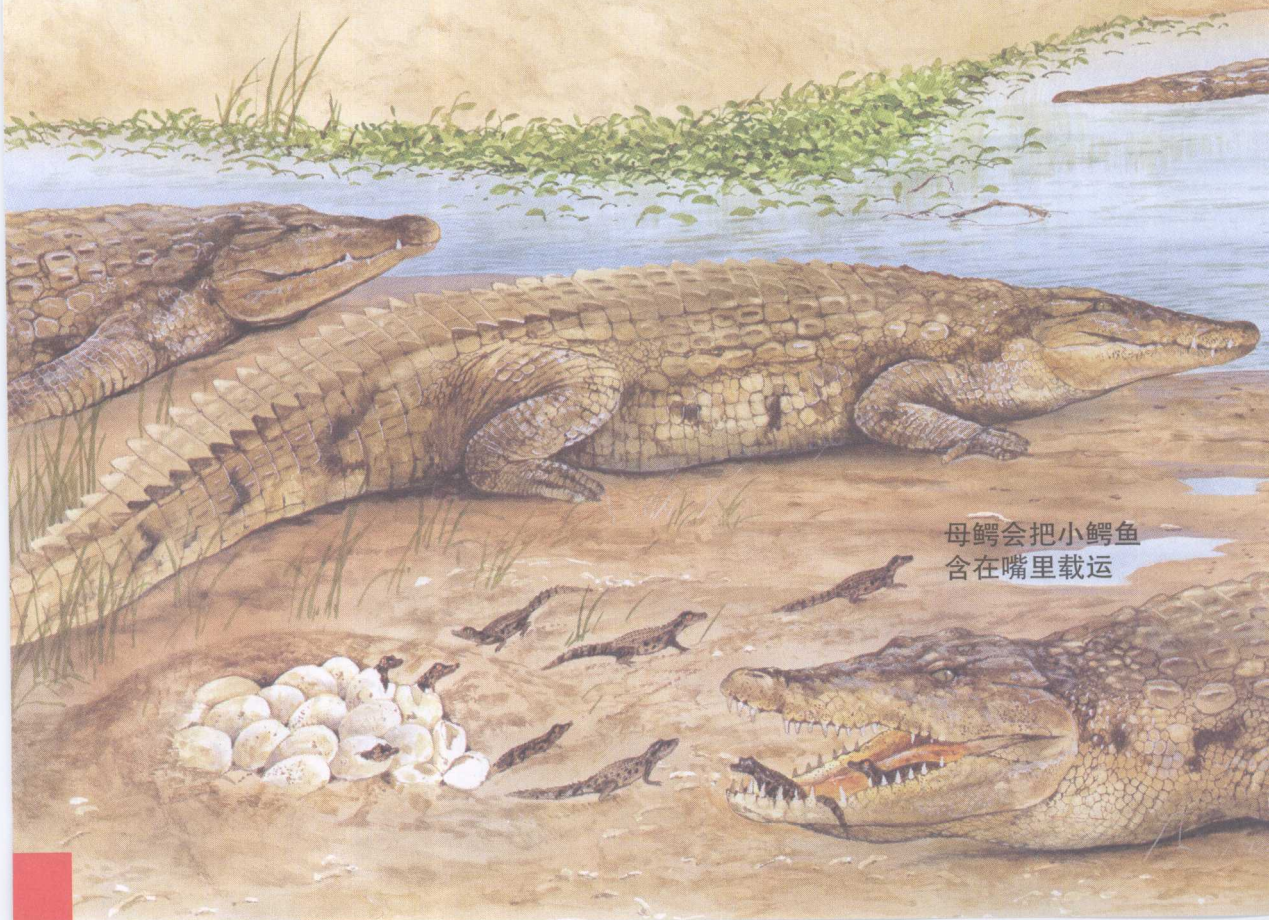
绿鬣蜥



鳄鱼

鳄鱼（包括短吻鳄）是非常凶悍的食肉动物。它们会攻击其他大型动物——包括人类为食。这种凶猛的爬行类身体长而有鳞，背上还有厚厚的骨板。它们生活在河边或湖畔，以及热带地区临近海洋的河口附近。

短吻鳄和一般的鳄鱼怎么区分呢？可以看它们的牙齿。嘴巴紧闭的短吻鳄是看不到牙齿的，但一般的鳄鱼可以看到第四颗牙齿。



母鳄会把小鳄鱼
含在嘴里载运

照顾幼儿

鳄鱼对它们的孩子保护有加。雌鳄在水边挖坑产卵后，会找东西把它们盖起来，以免被食肉动物吃掉。大约三个月后，孵化的小鳄鱼会在蛋壳里呼唤妈妈。孵出之后，母鳄会把小鳄鱼含在嘴里，运到安全的地方，在那里照顾它们长到六个月大。

幼鳄以小动物为食。成鳄则会猎食到水边饮水的大型哺乳动物。鳄鱼会用大嘴巴咬住猎物，拖进水中将它们溺毙，再用牙齿撕成碎片食用。

幼鳄吃螃蟹和青蛙，稍长后则以鱼类或已经断气的动物为食



鸟类

鸟类是有四肢的温血动物。翅膀就是它们的前肢。它们全身覆盖羽毛，嘴里没有牙齿。各种鸟类，都能生下硬壳的蛋。



巨嘴鸟

巨嘴鸟会用它的大嘴咬住果实。



小丘鹑

小丘鹑会用它的长嘴刺进土壤里找虫子吃。

水鸟

水鸟生活在河或湖的附近。在那里，它们的食物来源丰沛——包括鱼、昆虫和植物。鹤的身材高挑、双腿修长。它们栖身于湿地和沼泽。红鹤身上的粉红色来自它们的食物：水中的微小动物或植物。



大红鹤

吃东西的时候，大红鹤会将嘴倒过来置于水中。它的嘴里有像梳子一样的细小构造，它会用舌头迫使水通过那些细小构造排出，只留下有用的食物。



白鹤



喜鹊

喜鹊，鹊类的一种，几乎什么都吃。

不会飞的鸟

有些鸟不会飞，但会奔跑或游泳。鸵鸟会三五成群地漫步在非洲的干草原。它们会运用它们极佳的视力察觉食肉动物的踪迹。它们又长又壮的腿能让它们迅速逃离危险。



鸵鸟

鸵鸟是所有两条腿动物中跑得最快的，时速可达65千米。这要归功于它们强有力的腿、膝盖和有两根趾头的脚。

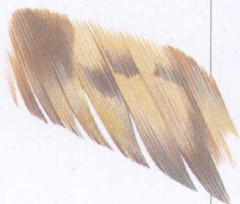


夜行性鸟类

大部分的鸟类在晚上都会找安全的地方休息，但猫头鹰却在这时捕食

猎物——小型哺乳动物、虫子、鱼、青蛙和其他鸟类。猫头鹰会运用它绝佳的视力和听觉，朝目标物俯冲而下，用剃刀般锋利的爪子（如上图）抓住猎物。它翅膀的羽毛非常柔软（如右图），

因此飞行时几乎毫无声响。



灰林鸮



鸟巢

鸟类以筑巢来保护自己的卵及雏鸟，以免成为食肉动物的腹中物。成鸟伏在上面的时候，鸟巢可以保持卵的温暖。鸟类会把巢筑在非常隐密，或是敌害无法触及的地方。

雕的巢

金雕会把窝高筑在树顶上或岩壁上。新孵出来的雏雕会盖上柔软、蓬松的羽毛（也就是俗称的羽绒）。雏雕的父母会带回吃剩的食物喂它们吃。

